

عنوان مقاله:

آنالیز منطقه ای خشکسالی هیدرولوژیک در حوزه آبخیز اترک

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد میرغفوریان - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید سلطانی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علی سرحدی - دانشجوی دکترای منابع آب، دانشگاه واترلو کانادا

خلاصه مقاله:

خشکسالی هیدرولوژیک نوعی از خشکسالی است که مستقیماً بر تامین آب منطقه اثرگذار است. دوره های خشک طولانی جریان رودخانه یا جریان های تحت یک آستانه خاص معمولاً به عنوان خشکسالی هیدرولوژیک در نظر گرفته می شوند. اطلاعات طول دوره های خشک هیدرولوژیک حداکثر سالیانه (AEHDSL) حوزه اترک در منطقه شمال شرقی ایران مد نظر قرار گرفتند تا دوره بازگشت خشکسالی هیدرولوژیک و ریسک مربوطه در این ناحیه تخمین زده شوند. روش گشتاورهای خطی برای بررسی ایستگاه های ناجور و آزمون همگنی منطقه به کار رفت که شامل 8 ایستگاه هیدرومتری دارای آمار بود. با استفاده از دو آماره همگنی هاسکینگ و والیس ($D < 3$ و $H = -0/80$) در حوزه، مشخص شد که در منطقه ایستگاه ناجور وجود ندارد و منطقه کاملاً همگن است. با استفاده از آزمون نکوئی برازش، انتخاب بهترین توزیع و برآورد مقادیر AEHDSL با دوره بازگشت های مختلف در ایستگاه ها صورت گرفت. سپس بر اساس آماره Z DIST توزیع پارتوی تعمیم یافته به عنوان بهترین توزیع منطقه ای شناخته شد. نتایج این مطالعه منجر به آگاهی و برنامه ریزی طرماحان و مدیران منابع آب برای مقابله با ریسک خشکسالی های ناشی از دوره های خشک هیدرولوژیک می گردد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی هیدرولوژیک، توزیع فراوانی، منطقه ای کردن، گشتاورهای خطی، دوره های خشک، حوزه اترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475951>

